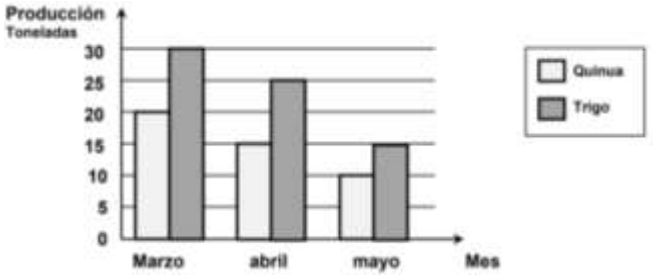
HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICO

CAPÍTULO: 22
TEMA: ESTADÍSTICA
PRODUCTO: UA1MA0308
PROFESOR: Cutipa Luque, José Luis

EJERCICIOS PARA LA CLASE

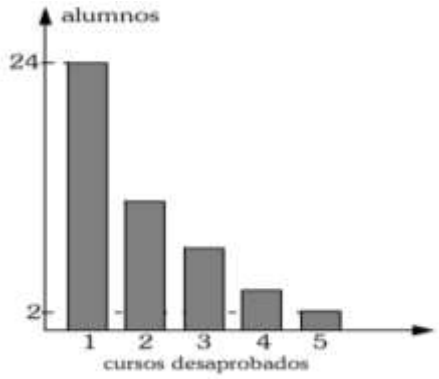
1. En el siguiente gráfico se muestra la producción (en toneladas) de quinua y trigo en los meses de marzo, abril y mayo:



Determine el porcentaje que desciende la producción de trigo entre abril y mayo y también la parte de la producción total de quinua que representa la producción del mes de abril respectivamente.

A) 30%;33 %
B) 25%;33,3%
C) 40%;33,3%
D) 40%;32,3%

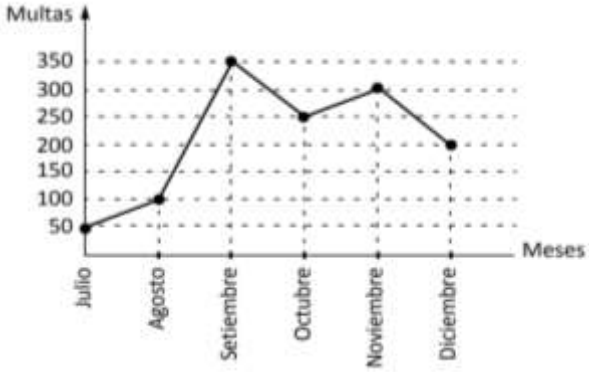
2. La Facultad de Medicina de una Universidad está realizando un estudio sobre los cursos desaprobados por sus estudiantes. Los datos obtenidos de 50 estudiantes que desaprobaron al menos un curso se muestran en la figura:



Se sabe que la cantidad de alumnos que desaprobó 2 cursos supera en 4 a los alumnos que desaprobaron 3 cursos; y que la cantidad de alumnos que desaprobó 4 cursos es el doble de los alumnos que desaprobaron 5 cursos. Calcule la cantidad de alumnos que desaprobó 2 cursos.

A) 6
B) 12
C) 8
D) 14

3. La municipalidad de San Isidro presentó el número de multas a los establecimientos comerciales durante el segundo semestre del año 2020. De la siguiente gráfica de líneas:

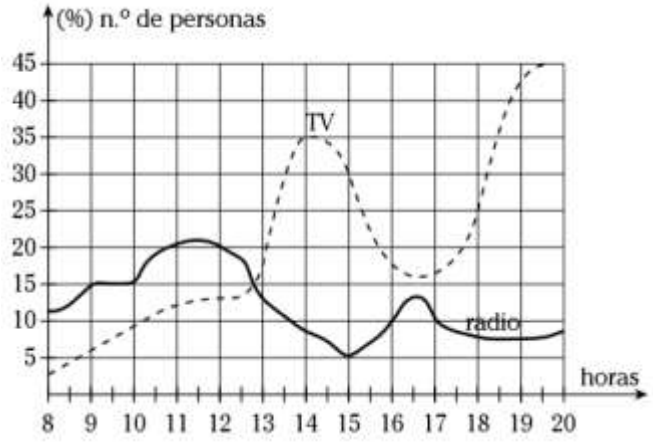


Diga que enunciados son verdaderos

I) En diciembre hubo el mayor número de multas.
II) En los meses consecutivos de setiembre-octubre y noviembre-diciembre hubo un descenso en las multas.
III) El porcentaje de multas del mes de setiembre fue 28%.

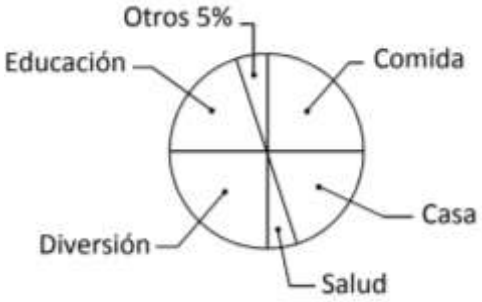
A) I
B) I y II
C) II
D) II y III

4. A partir de las m:35 horas, los espectadores de televisión superan a los oyentes de radio; luego, a las 15 horas se observa que el número de espectadores de TV es n veces el número de oyentes de radio, y más tarde, a las x:40 p.m. se observa que la diferencia entre espectadores y oyentes es menor que en cualquier otro instante posterior. Determine el valor de m + n + x



A) 28 B) 34 C) 20 D) 22

5. La gráfica circular muestra la distribución del presupuesto de una familia

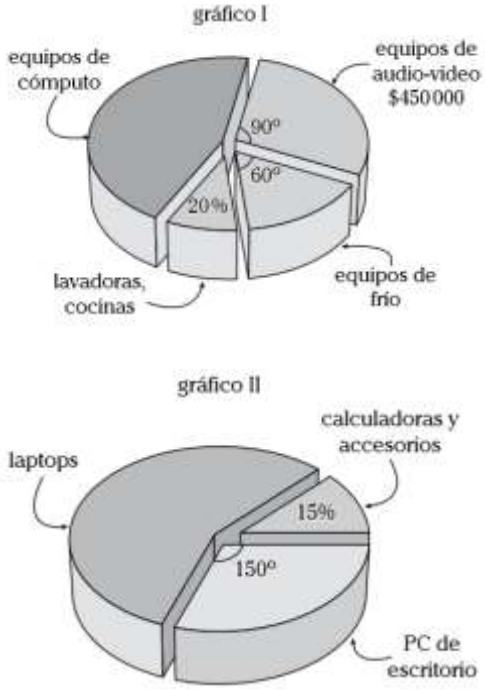


Si el ingreso familiar es de 3 600 soles. Indique las afirmaciones correctas.

I. El presupuesto para gasto de educación es de 720 soles.
II. Si usaran la tercera parte del presupuesto de diversión en el rubro salud, podrían gastar hasta 480 soles en salud.
III. En casa y educación gastan 1 440 soles.

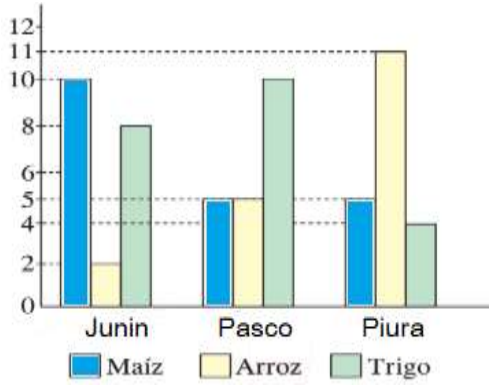
A) Solo I B) I y II C) Solo II D) I, II y III

6. Las ventas de una tienda en el 2020 se muestran por rubros en el gráfico I. En el gráfico II se muestra el rubro equipos de cómputo por tipo. Determine el monto de ventas en miles de dólares de laptops.



A) 319 B) 332 C) 299 D)434

7. El siguiente gráfico de barras muestra la producción en toneladas métricas de maíz, arroz y trigo en tres departamentos del Perú, señale la alternativa que presenta la secuencia correcta, después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

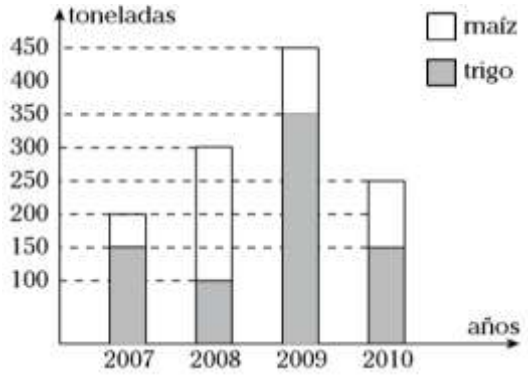


I. Las tres regiones producen el mismo número de toneladas considerando los 3 productos.

II. Junín produce el 50% de la producción total de arroz.
III. La producción de trigo de Pasco equivale al 50% de toda su producción.

A) VFF B) VFV C) FFV D) VVV

8. La gráfica muestra la producción anual, en toneladas, de maíz y trigo

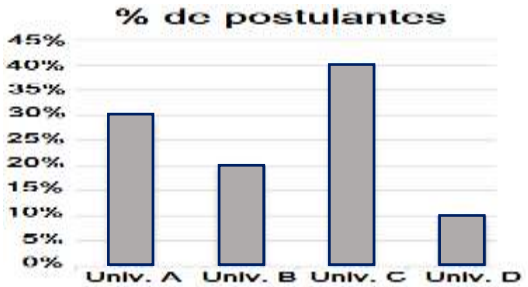


¿Cuáles de los siguientes enunciados son correctos?

I. La producción promedio de maíz es de 125 toneladas
II. La producción promedio de maíz es el 60% de la producción promedio de trigo
III. En cada uno de los cuatro años, la producción de trigo representó más del 40% de la producción de maíz y trigo, en conjunto

A) Sólo I B) Sólo II C) I y II D) I y III

9. En una ciudad hay cuatro universidades: A, B, C y D. En el año 2020 se presentaron cierta cantidad de postulantes y rindieron el examen de ingreso todos a la vez. Se sabe que el número de ingresantes a la universidad A es de 2700, lo que representa el 30% del total de sus postulantes. ¿Cuántas personas postularon a la universidad D?



A) 3600 B) 3000 C) 2400 D) 4200

10. Con la información brindada en las figuras 1 y 2, determine la veracidad de las siguientes proposiciones.

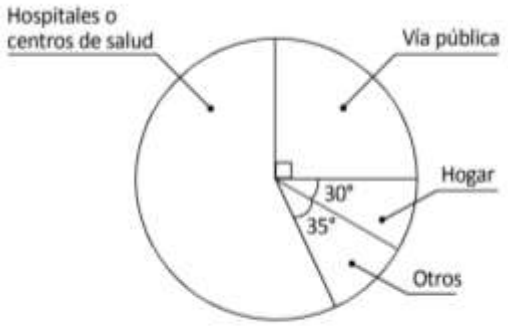


Fig. 1 : Lugares de fallecimientos de personas

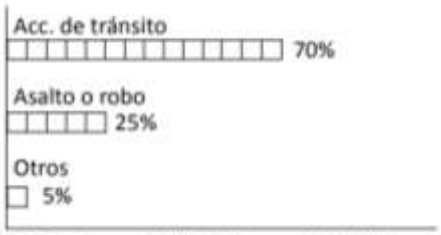


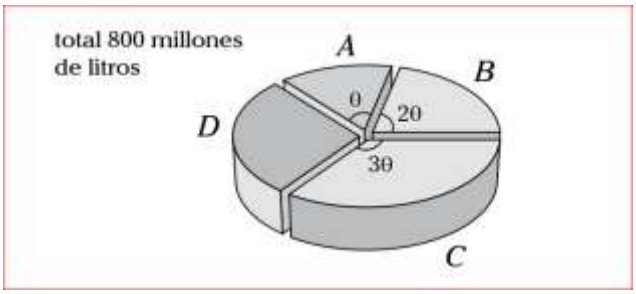
Fig. 2 : Causas de fallecimientos en la vía pública

I). De cada mil personas que fallecen, 175 son por accidente de tránsito.
II. Más personas fallecen por asalto o robo que por muerte natural en el hogar.
III. Más del 60% de las personas fallecen en los hospitales o Centros de Salud.

A) Solo I
B) I y II
C) Solo II
D) II y III

EJERCICIOS PARA EL ALUMNO

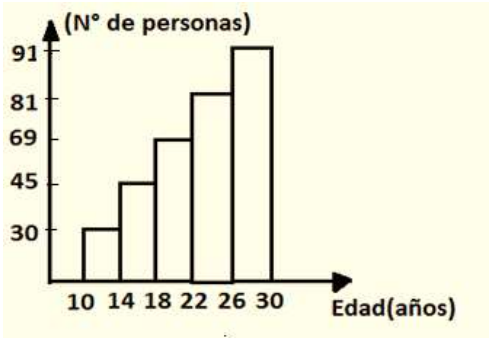
1. El gráfico muestra los niveles de exportación de gaseosas, por marcas (A, B, C y D) en el 2011.



¿Cuántos más en millones de litros fue lo exportado por C con respecto a lo exportado por A si lo exportado por D fue de 200 millones de litros?

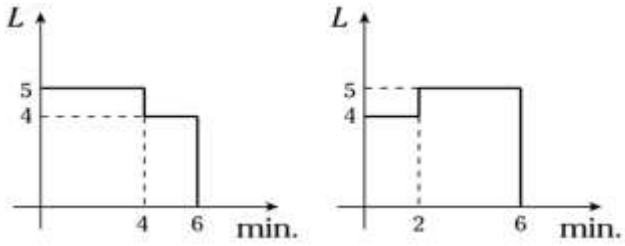
A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

2. En el siguiente diagrama escalonado se muestra la distribución de las personas, según edades, que habitan en un edificio. Calcule en cuánto supera la cantidad de personas que tienen entre 12 y 19 años, a la cantidad de personas que tienen entre 22 y 28 años.



A) 36 B) 17 C) 19 D) 20

3. Los gráficos muestran la cantidad de agua que ingresa en dos tanques en litros /minuto.



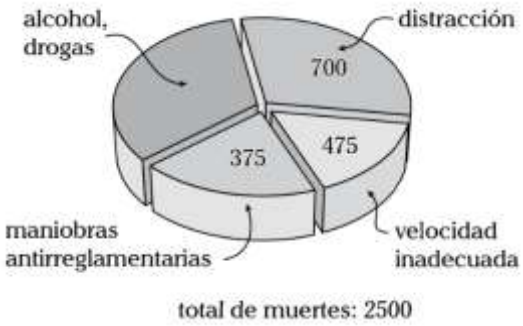
Respecto a los gráficos, indique las afirmaciones correctas

I. Al sexto minuto, ambos almacenan la misma cantidad de agua.

II. En el segundo gráfico, al cabo de cinco minutos en el tanque se almacenan 23 litros de agua.

A) solo I B) solo II C) I y II D) ninguna

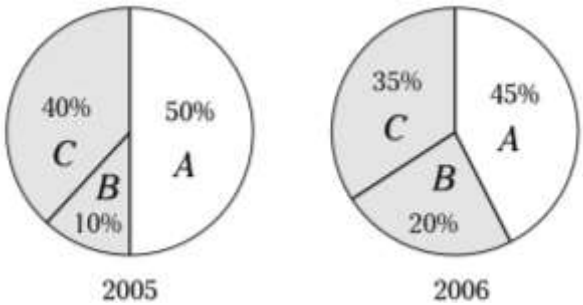
4. Un diario publicó esta información



Si el 75% de las distracciones son fruto de la euforia o de la lentitud de reflejos que producen el alcohol y otras drogas, ¿qué tanto por ciento del número total de accidentes mortales representan aquellos relacionados con el alcohol y las drogas?

A) 21% B) 65,5% C) 59% D) 58,5%

5. Las ventas de tres empresas (A, B y C) son mostradas en los gráficos.



Si en el 2005 las ventas fueron de S/.1 000 000 y en el 2006 las ventas aumentaron en un 20%, ¿cuál es la variación de A?

A) aumenta en un 10%

B) disminuye en un 5%

C) aumenta en un 8%

D) no varía

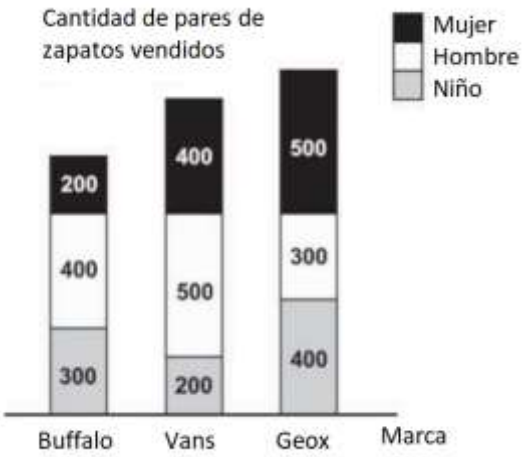
6. La siguiente tabla muestra la distribución de 800 personas que apostaron por el resultado de los partidos en el mundial Rusia 2018. Si la estadística de aciertos obtenidos es la siguiente:

Aciertos obtenidos	Cantidad de personas
Hasta 10	100
de 11 a 20	200
de 21 a 30	150
de 31 a 40	150
Más de 40	200

calcule el porcentaje que representan todas las personas que obtuvieron más de 30 aciertos respecto a todas las que obtuvieron más de 10 aciertos.

A) 30% B) 55% C) 40% D) 50%

7. La cadena de zapaterías ShoesMark ha hecho el inventario de las ventas correspondientes a tres marcas de zapatos durante el mes de enero. Los resultados se muestran en el siguiente gráfico.



La cantidad de zapatos para niños, ¿qué porcentaje, aproximadamente, representa del total de las ventas?

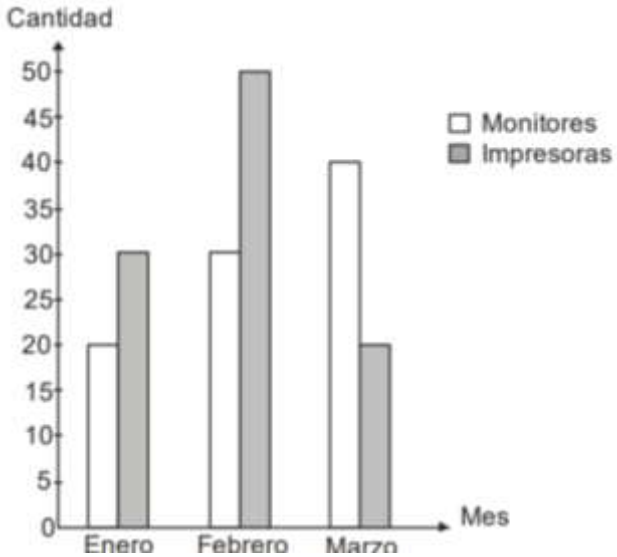
A) 32% B) 25% C) 28% D) 24%

8. El gráfico muestra la producción en toneladas de camote y yuca, en tres meses del año 2017 en el valle de Cañete:

¿Qué porcentaje de la producción total de camote representa la producción de camote del mes de marzo?

A) 33.3% B) 22.2% C) 44.4% D) 33.2%

9. El gráfico muestra la cantidad de monitores e impresoras vendidas por una empresa en los tres primeros meses del año:



A) Determine cuantas impresoras más que monitores fueron vendidos en total en los tres meses del año.
B) Si cada impresora fue vendida a $ 85 y cada monitor a $ 92, determine la diferencia positiva entre el ingreso total del número de impresoras en el mes de febrero y el ingreso total en el mes de marzo de los monitores.

A) 20 y 570 B) 20 y 580 C) 10 y 570 D) 10 y 580

10. El Perú exportó a China, en el año 2011, mercadería por un valor de 3600 millones de dólares. Con la información de los gráficos circulares. Indique el valor de las exportaciones a China solo en el rubro textil, en millones de dólares.

Gráfico I

Total de exportaciones por sector.

$3600 millones

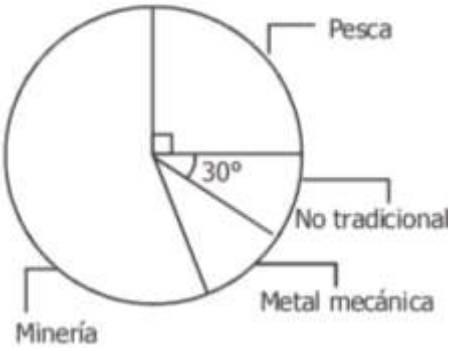


Gráfico II

De exportaciones del sector no tradicional.

A) 30 B) 108 C) 300 D) 354